## 庫全書

子部

欽定四庫

子部 歷算全書卷十九

掌墨郎 臣倪廷梅覆勘 詳校官飲天監靈臺郎的五天幹 總校官編修臣 王燕緒 校對官香靈臺即 陳於新 繪圖監生臣

姚東哲

割東仁

ここりもこう 楊續度有半年在赤道南有半年在赤道北此以節 知句股算法其次 日候星紀要 日之 7 要先 又要知割圓八線 應算全書 宣城梅文鼎撰 其次要知里差其

度之極南其影極長自此以後太陽漸漸自南而北其 既過春分太陽行過赤道之北於是斯生北緯緯既漸 氣定之假如冬至日太陽在赤道南二十三度半為緯 北 到赤道上即無緯度 南邊緯度漸減則影之長者亦漸減至春分日太陽行 夏至日太陽在赤道北二十三度半為緯度之極北其 其影漸短至夏至之日而影短極矣 短自此以後太陽漸漸自北而南則北邊緯度漸

金足で正人人言言

巷十

ここうら へいき 南影亦漸增至於冬至之度而復為影長之極矣 Ð 既過秋分太陽行過赤道之南於是漸生南緯綠既漸 無緯度 減而影之短者復漸長至秋分日太陽行到赤道上亦 極則短短極則長總由太陽南北緯度之所生其緯 日 不同故影之長短亦日 思算全書 日 不同也

( ) j *†*IJ 1.1 Ī 工九十九十 七五の九十 三卅五 五州 40五八 〇卅三卅七 1 四〇 4 土土主古 Gi 九四〇升 五州〇升 州六十三十〇州〇四 樂

次空四草全時 緯度表二 太陽 本刀 ¥ 在赤 Ŧ 四十〇 Ī 二四六 100 道 五〇七 Ŧ Ξ 7 北 ミ カニ ナハガン 六卅 卿 十三十三十〇五七 £ 00 應節 全書 三州三十 ぷ 트十 三十 Ł 三五三十五州 七四 三十四十 九 二州四十〇卅九 五州三 7 -五四十二四九 八五四 6回の十五十四〇〇十二州四 土 土 九州五十六州〇十五四四 圭 二七四五十八四〇十九〇五 古 五八十九〇 州五 立 (취드개수 110개 五五五 弘

军七四二十五十八十一四六十 豆三五二州八州〇州八五六十 工八五二十九四〇十五十七十三 王四〇三廿一〇一十十十七十四 ナハロミサーナーサハロと十五 ひミナミサミサーサ四のハイス マスナミサミサーサカナハー) 子のサミリミローサ五州八十 ン三十三十二五一十0五八十九 至五十三十一〇二十五〇九十十 は七十三十〇十二十九十九十十 三九州三州八十二州三州九十 二〇州三州六州二州七四九十十 一一卅三卅三州二州九五九十古 ←++=+0四二十三十〇卅五

一つこう ション・ショ 又管秋分寒露霜降立冬小雪大雪再日期自之數管冬至小寒大寒立春雨水驚勢而下順 剃 第二表是太陽在赤道北所紀度分是北緯日日不同 查表法 之數管春分清明穀雨五夏小滿老種 行逆上之數 表是太陽在赤道南所紀度分是南緯日日不 順推日期者看右行順下之數逆推日期者看左 應節会點 看 日 右期 行順 推 自 下推 上 同

其北 多りになるる 亦道北又查交過穀兩已有八日便於穀兩節之下從 又管夏至小暑大暑立秋處暑白露日期逆推 上順數而下對右行八字之格內係婦具其緯度是十 假如辛未年四月初一日是在設雨節内檢表便知在 道南北相離幾何度分 又看是節氣之第幾日依表順逆查之即知太陽在赤 凡查緯度看本日是何節氣則知太陽在赤道南或在 卷十

てこりえ とう 宫度加三十 分即是 三度 上順數而下到横對右行順下第八號之格是十四度 太陽入酉官入度〇六分從本表中殼面節一行內從 分得八度〇六分便是本日午正太陽躔度也以午正 陽是酉宮七度三十六分此是夜半子時度數加三十 又法不用算日期只於本年七政思尋本日太陽所 十三分便是此日此時太陽離赤道北之緯度也 分便是此日太陽距赤道北緯之數也 胚 算全書 假 如四月初一日七政歷内太

里差南北論本地北極出 居有南北故所見太陽之高下各異則其影亦異 何也緯度不同是天上事乃萬國九州所同然而人所 既 日 而北方日影與南方不同若不 知緯度則日影長短之縁已得之矣然又要知里差 以上論太陽緯度 所論緯度高下是每日不同今論里差則雖同此 如四月初一日午正推得太陽在地平上萬六十四 巷 地 知此則 誤矣

次之可事人在看回			極之出地不同也	度此據京師地勢言之若在別省則其度不同何也北
				地勢言
思算会背			後圖明之	之若在别占
				則其度不
<u>ئ</u>	5			同何也北

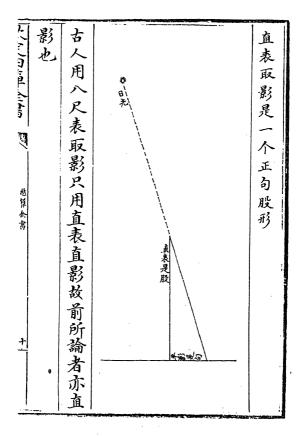
所 師 京 十四分度 四月朋友

一次 三日車至 見 浙 所 ijŢ. 度道北十四分太陽在赤 Ų 思算全書 平地 道高於京師故 而太陽亦 則其影亦短矣 太陽萬於京 矣 浙 江 北 極 ВБ 髙 赤 低 師

貴州 江南 湖廣 盛京 京師 北 右圖舉浙江為例其他處各各不同可以類推 求赤道髙法 極出地度開後 四十二度 四十度 二十四度 三十二度 三十一度 なっ 廣東 山西 山東 浙 四江 江 川西 卷十九 俱廿九度 三十度 三十八度 三十七度 二十三度 雲南 陝西 廣西 福建 河南 二十六度 三十五度 三十六度 ニ十二度 二十五度

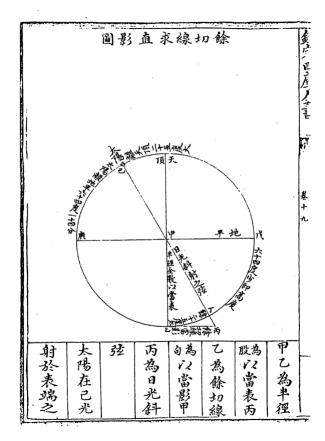
たこのはたんに言 是用横表而取壁上之影 然又要知句股算法及割圓八線 既知太陽緯度又知本地里差則任舉一日可知太陽 圖自 午正之高度而測影不難矣 各以其地北極出地度減九十度餘為赤道高度觀前 測影有二法一是用直表而取平地之影又 以上論里差 明 THE STATE OF 思算全二 倒 名 影 一影名

比兩者皆是句股形 金にしたんとこと 右横表取影是一箇倒的股形 卷十九 倒影為股



切線也 凡 餘 割 之是将渾淪圓形 何 としたとこ 測影者先以緯度及里差得太陽高度即用所 初 圓有八種線俱是算句股之法今 以謂之割圓周天三百六十度今取其若干度而算 此句股之法生於割圓八線 線也 八線中查本度之餘切即得所求直 切線有正有餘此因直表取影故所用者又是 剖開算之故曰割 取日 圓也 影 則所用者 得馬

直影 前自上而下四十五度以後至九十度自下而上其順 et a trained that 如前推四月初 線表在思書中其查法每度六十分自四十五度以 俱自 八線表中尋六十四度十四分之餘切線便是所得 看表 旁 之分號對而 日太陽萬六十四度一十四分即 分止俱 框算 全書 取



取之 けている 餘切線也 D 先查某度 查八線表法 以戊丁為主則丁乙為餘度而丙乙者即戊丁高度之 其已與萬度與戊丁相對之度等用戊丁即如用已與 甲直至於丙成甲乙丙向股形 1.1.1. 再查基線 應算全背 再查基分 以横直相遇處

號亦即寫在下一層而其分數亦自下而上也此一度 數寫在高處者其八線之號如至亦即寫在上一層而 数有自上而下者有自下而上者此無他故也只看度 其分數亦自上而下也若度數寫在下面者其八線之 其度數有寫在高處者自內度起至有寫在下面者自 £ 八線之號有寫在上一層者有寫在下一層者其分 ,度起至 自,三十 分至三十 分至六十

いいうことは 於 之 便是〇分自此逆上一分二分以至十四分止是所 因度下有一十四分便向表中原寫六四字樣處接 至餘切字樣處認定此即六十四度餘切之行也 度之表也 横格也依此十四分之號横看至餘切之行其中 表中尋下面左角上寫有六四字樣者此則六十四 便是六十四度十四分之餘切線數矣他做此者 如前推太陽高六十四度便知此度數寫在下面 度既寫在下便從下一層横看八線之號 想算全書 主 用 了

表 十分之號如法求之太陽十五分便尋三 前月二十八日壬午卯時交大暑節 午正太陽度飛宿三度三十六分為六宫五度〇二分 本日子正太陽度鬼宿三度七分為六宫四度三十三 康熙辛未七月初四日丁亥測正午時日影 又式 卷十九 京師立

京師赤道髙五十度 午正太陽髙度六十九度〇五 立八尺表 <del>ያ</del>ற 又按此直表也故當以太陽半徑加高度而取直影 切線の三八三八六 黄緯十九度の五分在北 凡立表須正取影之地須平又須正對子午 正午日影該三尺〇七分 医算全書 餘用

欽定匹庫全書 影中最精之理不可不知 若横表即當以太陽半徑減高度而取倒影用正 此測

皖城午影 附録康熙丙子十一月二十七日冬至 CALIDIAL ALIS Ų 思算全書 蒙赤道高五十 三十一度 晚城北極高 八尺 九度 日在赤道外 十三度三 一分半 冬至 立表

重ラモアノン 太陽半徑十五分奇得萬三十五度一十三分 度四十四分其餘切線一三八九九四以表數八尺垂 午正太陽高三十五度二十八分半 0六五 却線得影長一丈一尺一寸二分 直影宜加太陽半徑十五分奇共高三十五 餘切線一四 若求倒影宜減 0

文三百車 全書 一 城遠祖瑪沙伊克瑪哈齊兩編修公以善治歷見知洪 太陰歷也故齊期以見月為滿一曰不動的月以二十 宗馬西城之應有二一曰動的月以弦望晦朔為序乃 特真專科肆習子孫世其官皆精其業西域之言歷者 四省表影立成者為友人馬德稱氏作也德稱系本西 四省表影立成 四定氣為端乃太陽歷也故禮拜以晷景為憑然此 武朝受敕譯西書其文御製稱為不朽之智人欽天監 歷節全書 <u>大</u>

省直里差之說必西域所自有或當時存而未譯或譯 意深為可敬遂力疾為之布算以歸之夫應學至今日 者皆有里差而今回回家所傳二十四節氣表景尺度 明且確矣而泰西氏之法大綱多出於回回竊意如各 以歷為學經數百年能守其舊俗不變可謂有恒而德 而欲有以是正之以屬余余既稔知西域之以天為教 共私一術故德稱氏疑馬謂其不足以盡諸省直之用 稱氏又能不牽於習見踵事加詳以致其格恭鄭重之

シェンド・ル

ここうきょう 吾之説而釋夫傳者之疑以正其陳也 其西域之者舊尚為之詳徵馬而出以告世庶有以證 之而未傳或傳之久而殘缺皆未可知吾願德稱氏與

Control of the last	1	Company was and	earl Erecution	***************************************	TANK TO STATE OF THE PARTY OF T	of tendent block and	
			,		٠,		
						,	
						_	
	-						
	-	·				•	

廿四定氣 冬至 四省直節氣定日表影考定 てこうえ 九寸為十之八 表八尺則尺取 立表十尺 為寸 小雪 0 世五分尺 北直 寸為分別用 十四尺三十四尺八 寸十寸六分 江南 歷鮮全書 分折為算 寸二尺五 河南 釐假 **哈如** 折用 取表 寸十寸十寸十寸十十十十二三分尺分尺分尺分尺 九 九 四 九 陜西 之則 γ'\ γ'\ 一以

穀雨 小满 清明 春分 雨水 金させると 秋分 寸三寸 之 分 子 分 子 分 子 分 子 寸五尺四 寸二尺五 寸二寸二寸三一五寸六寸七寸九 三尺八尺三尺分尺七尺三尺五尺& 分一分八分八 ○分三分九分六十 寸二寸三寸四寸五 o 七寸八寸一 三尺七尺四尺 之尺 o 尺七尺四十 分六分三分三分五 分六分尺 五 寸二寸三寸四八五寸七寸八寸一 三尺八尺五尺寸尺六尺八尺二十 分八分五分五 分二分九分尺 

量表量影之尺度須極与極細 植表取影之地須極平如砥若微有萬下陂院坑坎 拗垤則影不應矣當以水準之 凡立表須直不得稍偏於東西南北則影為之變須 以線垂而準之古所謂八錢附果者是也 右表影皆以直省城内為準附近二百里內外可用 其餘州縣各各不同須以彼處北極高度定之 寸六分 二尺九 医洋二 三分 二尺〇 二尺二 寸二分

此外又有節氣加時在午前午後之不同則影亦為之 金定四库全書 取正午之影須在正南然天上正南非羅針所指之 陵則偏三度 此非正方 察則不能定或以歷書法用 北極附近星取之 問縫針與泉影合亦非也蓋針所指在在不同如金 正南也須於羅針正午之西稍偏取之或曰丙午之 以上四事皆求表影者所當知

とこうえ 又如夏至影極短而夏至不在正午或午前或午後則 前則午影必微長加時在午後則午影必微短 如小暑至大雪十一氣影自短而長若其加時在午 前則午影必微短加時在午後則午影必微長 如小寒至芒種十一氣影自長而短若其加時在午 其午影必微長 如冬至影極長而冬至不在正午或午前或午後則 其午影必微差而短 1.12. N 恐律全書 Ŧ

金ラでたんこ 午正太陽萬九十度已至天頂則日中無影其過此者 極出地二十度則赤道在天頂南二十度而夏至日 皆在天頂之北而生南影法當以所帶零度轉減九 按以上加減只在分釐若所用徑尺之表初無損益 十度而用其餘命為太陽在天頂北之高度 可無深論也惟春秋分及前後两節唇差頗速若其 女口 加時又在亥子之間則距午甚遠為差益大不可不

凡午影老種必萬於小滿夏至又萬於老種今皆反之 **毕種日午正亦過天頂北二度奇影亦在南** 自北極萬二十三度以前做此論之 宜色謝野臣至中州尋古測景之臺所立石表尚存 亦此故也 其形似墙上小下大夏至日中無影蓋其根盤半徑 躔在赤道北二十三度半故其日午時已過天頂北 三度而影在表南

即日景所到如白高尖距地之數為表如股亦表欽定正库全書 题 \*\*\* 並可作夏至無影之石表 尺土圭尺有五寸之比例也以此推之則向南州邑

論恒星 差其用甚鉅故與測日均為治思之大端也第星之麗 中星所以規四時驗寒暑定昏旦考節氣察日度辨里 中星之法華於堯典義和分職則日之後繼以中星蓋 天左旋之勢則依赤道自行之度則向黃道因此星之 中星定時

してこうこと こう 宗出弘線過星體用孤三角法可推各星之經緯度在 經緯度自二道望之恭差不齊法以黄赤二道之極為

思算全書

主

時刻取用星座除二十八舍外止用三等以上之星餘 星祗用赤道度以時刻憑赤道為主故也法以星赤道 古歷未覺有恒星之行差不言星行西用大儀界年密 度與本日太陽赤道度相離之數變時得星昏旦中之 測周天有名位之星算其二道之經緯度列表今推中 定度若赤道因黄道斜絡之勢度分多變動不居因普 測知恒星亦依黃道每歲東行五十一 光體花味者可勿論也 秒其距黄道有

金グビルノニ

之時也 時表內變為時刻分從未初起算至所得時刻即所求 將星之度分減去太陽所變之度分如不足減數加三 赤道度分次查所出之星在十二三卷内係若干度分 先查本年七政歷太陽宫度分至儀象志八卷內變為 つたりう 百六十度减之所餘之度分移至儀象志第五卷之變 推時求中星法 推中星求時法 200 Ī 思算全書 Ŧ

金牙四人人 於太陽之度分者滿過三百六十度則去之所餘之度 先查本年七政歷太陽宫度分至第八卷儀象志內變 分至十二三卷內比例 移至第五卷變時表內變為赤道經度分時之度分加 為赤道度分次查所出之時刻從未初起算得幾時刻 星宿之 偏西有 餘度 則 偏東則 相近度分之大星宿即所求之

星名 天倉一 奎宿一 王良四 諸名星赤道經緯度加減表 勾谏 土司空七六 ō J. 經 , 十二度四十二分 十一度三十一分 度三十五分 度五十〇分 度二十〇分 度四十○分 度 加四十六秒四十八十 医单二三 加四十九秒四十八歲 加一百四十二秒六微 加四十八秒一十八微加十九秒十八微 經度加減之数 加四十六秒一十二微 加四十九秒一十二微 减二十秒二叶微 减二十秒二叶微 加十九秒四十微 加二十秒二叶微 加二十秒二叶微 緯度加減之數

外展七 € 好四度 在·言 天图一 料軍一 大陵五 四十一度三十八分 胃宿 妻宿三 二十七度一十〇分 加五十一秒 〇 天船三 四十四度五十四分 加五十二秒四十八微 加十二秒十六微 三十六度 七 分 二十四度 0 二十六度一十五分 四十一度二十七分 二十五度四十五分 分 加五十 移四十二微 加二叶移二六微 加四十九秒四十八微 加四十六秒四十八微 加五十三秒二十四微 加四十六秒一十二微 加四十五秒 〇 微 微 加一十八秒の微 加一十八秒の微 加一十五秒〇微 か一十八秒の微 加十九秒十二微 加一十五秒の徴

昴宿 五車五 七十六度二十二分 加五十八秒一十二微 果宿五 六十四度一十八分 加五十一秒五十四微 參宿五 七十六度五十七分 加四十七秒二十四微 参看七一七十四度五十〇分 加四十五秒一十八微 减五秒四十二微 五車二 六十二度一十九分 加五十三秒四十二微 七十八度五十五分 加四十六秒一十二微 七十三度 五十一度五十三分 加五十三度二十四微 加六十五秒三十四微 减四秒一十二微 加口 加 力口 加十二秒七六微 加四秒四十八微 加四秒四十八微 六秒。 九秒〇 九秒の微 榝

金兵正库全書 井宿三 苦 五車三 奏指四 八十四度二十七分 加四十九秒一十二般 加二秒二十四微 參宿三 参宿二 七十九度五十五分 加四十六秒一十二微 皆宿一七十九度二十五分 加五十〇秒二十四微 九十七度四十五分 加四十〇秒一十二微 加二秒二十四微 九十四度四十三分,加五十二秒四十八微,減一秒一十二微 九十〇度四十七分 八十一度六 八十五度五十0分 加六十九秒 0 沆 加五十六秒二十四微 減二秒 六 加四十五秒三十六微 減三秒 〇 減三秒三十六微 加三秒三十六微 加二秒二十四微 微 徾

張宿一 北河三 星宿一 鬼宿 北河 柳宿一 南河三 一百一十度四十分 一人でし りゃしんごう 百七七度五八分 百廿五度一十分 百十一度二十分 百〇八度廿八分 百四度〇分 百廿三度十五分 百四七度四七分 加六十二秒二十四微 減六秒三十六微 加四十八秒 〇 加五十六秒二十四微 加四十九秒一十二微 減十二秒十八微 歷算全書 加四十五秒 〇 機 加四十九秒三十〇微 加四十九秒三十 微 减一十三秒六微 加四十三秒四十八微 微 減七秒一十二微 减一十十秒六微 減七秒一十二微 加十六秒四八微 加一十五秒〇微

天璇 天践 西上相 一百七叶度 0一分 百六一度〇四分 百七三度〇二分 百五十度北之度 加五十一秒一十八微 百九九度四十分 百六四度〇三分 百六十度十五分 百六十度四十分 加四十八秒 加四十七秒二十四微 加五十二秒一十二微 加五十八秒一十二微 加四十九秒四十八微 加二十七秒二十四微 加六十〇秒三十六微 徴 减二十秒廿四微 减二十秒古四微 減十九秒十二微 减二十秒廿四微 減十九秒十二微 减十七秒廿四微 减二十秒十四微 加十九秒三十微

摇光 開陽 角宿 大口豆! 大角 玉衡 九宿一二百〇八度七九分 加四十八秒三十六微 二百〇三度二七分 加三十七秒一十二微 二百一十度十三分 加四十二秒三十六微 百八九度四四分 百九七度七三分加三十七秒四十八微 百十七度〇四分 百九一度世四分 百七九度五五分 737 加四十六秒一十二微 應算全書 加四十七秒四十二微加十九秒三十微 加四十一秒二十四微 加四十三秒四十八般 减十九秒四八微 減十九秒三十微 减十九秒三十微 減十九秒十八微 加二十秒廿四微 加十秒四十二微 減十秒四十二微 ŧ

房宿三 二百七六度十四分 加五十二秒四十八微 加十一秒十四微 羁 成宿四二百十四度十四分 加四十八秒五十四微 加十四秒十四微 心宿二 二百十三度十四分 加五十五秒一十二微 加九秒三十六微 二百三士度十一分 加三十九秒 〇 二百十四度十一分 加五十二秒四十八歲 加十一秒十四般 二百4三度 六分 加四十五秒 〇 微 二百十三度十二分 減 八 抄二十四微 減十四秒十二微 二百十分度十六分一加四十九秒四十八微 卷千九 減生秒长微 減七一秒长微 加十六秒十二微

座旗北 計宿 尾宿 欠八丁三 天格四 二百六七度十四分 候 闞 二百七六度二十分 二百六五度 四分 二百七六度十八分 一百四六度 十五分 百五九度五四分 百五四度十六分 1.1.1.1 加二十一秒 〇 加二十秒 加四十二秒三十九微 减四秒一十二微 思算全書 加三十六秒三十六微 加五十六秒四十二微 加五十八秒三十 微 加四十〇秒四十八微 加六十一秒一十二微 加七秒三十 0 微 微 減二秒四十二微 减四秒四十八微 减一秒一十二微 加二秒二十四微 加六秒三十六微 加〇秒五十四微 千八

聖壁 三百二十度十八分 天津四 三百〇七度十九分 三百十八度十九分 加四十八秒三十六微 減十五秒七六微 二百十三度十七分 加四十六秒一十二微 加七秒四十八微 三百〇七度十九分 加五十二秒四十八微 減十二秒九四微 三百〇二度十八分 加三十二秒 六 三百00度二四分 二百十九度十九分 加五十一秒三十六微 減十五秒十六微 加三十〇秒五十四微 卷十九 加五十二秒一十二微 加五十一秒 0 微 微 减九秒三十六微 減十秒四十八微 加十二秒十八微 加十秒四十八微

北路門 危宿一 天厨本 三百二十度十三分 加一十三秒一十二微 三百十一度十四分 加四十三秒一十二微 三百五七度十八分 三百十个度十二分 加四十八秒 〇 三百十七度十四分 加三十〇秒一十八微 三百七六度三十分 三百十九度十一分 三百二度 七分 加四十五秒 0 加五十一秒 加四十五秒 〇 思算全轉 闕 0 微 徾 微 減十一秒一四微 加二十秒十四微 減十八秒十六微 減十七秒十四微 加十五秒六微 加二十秒十四微 加二十秒一四微

金好匹尼全言 三百五七度五三分 三百五九度口分 加四十五秒三十六微 加四十六秒一十二微 加二十秒十四微 加二十秒古微

各宿 でして」コラー 人に本事 間 亢 角 二十八宿距星黄赤二道經緯度 南二百十八度一十六分 經 一十八宿距星赤道經緯度 二百〇八度四十九分 二百三十四度五一分 百四十度一十七分 南二十四度三十五分 百九十七度〇四分 思算全書 南一十四度二十四分 南八度四十〇分 南九度一十八分 緯 南二十五度〇〇分 自春分壬子年度 四 四

女 箕 尾 危一南三百二十七度十四分 多ケゼマルノニー 南三百四十二度〇七分 南三百十八度二十九分 三百〇七度二十九分 二百四十六度十五分 三百00度三十四分 二百七十六度二十分 二百六十五度十四分 南六度五十三分 南一十度四十三分 南二十九度五十〇分 南三十六度五十〇分 北一十三度二十七分 南一度五十一分 南一十五度四十二分 南二十七度〇二分 凹 瓦 四

省 印列 奎 胃 ていりる ここ 南三百五十九度〇〇 九度五 七十八度五十五分 七十九度二十五分 六十二度一 五十一度五十 三分 二十四度 三十六度〇 T + 十九分 0 0 話才会 分 分 分 南初度二 北九度四 化一十八度二十五分 北二十三度の 北二十六度二十〇分 北 北二十一度五十六分 北 一十九度二十〇分 十三度一十六分 圭 一分 八分 五 四 四 四

金元ロレノラー 張 思 大 九十〇度四十七分 百二十三度十五分 百七十九度五十分 百三十七度五八分 百四十四度00分 百二十五度十〇分 百六十一度〇四分 北二十二度四十〇分 南七度 南一十五度三十七分 南一十六度二十八分 南一十三度二十五分 北六度五 十 北一十九度一十五分 0 四分 四 五 四

天皇四章 三司 胃 各宿 實沈〇三度五十三分 大梁一十二度二十三分 北十一度一十六分 降婁〇四度三十八分 宮 十八宿距星黄道經緯度 壬子年度 二十五度二十四分 十七度五十四分 一十九度二十三分 經 歷第全書 北四度 南三度 北十五度一十八分 北一十二度十五分 北八度二十九分 緯 Ö ==== 0 分 分 <u>Б</u>. 四 四

星 張 鬼 觜 柳 たりいこ 鹑尾一度の九分 鶉火一度〇九分 親首初度四 五度四十六分 一十二度四十六分 十九度一十三分 南二十二度十一分 十九度一十二分 十七度五十一分 卷十九 丘分 南十三度二十六分 南初度五十三分 南二十六度十二分 南二十二度廿四分 南一十二度十七分 南初度四十八分 南二十三度十八分 五 归 凼

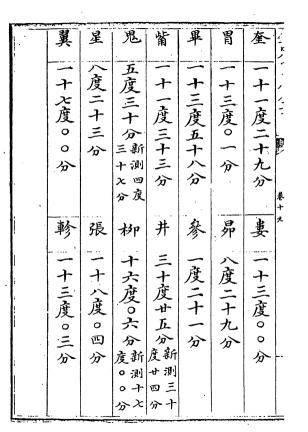
箕 尾 角 亢 シノハンカル ニんとう ٧ 析木三度一十一分 大火一十度三十一分 壽星六度一十三分 二十六度二十〇分 二十八度二十五分 二十九度五十一分 一十九度一十六分 十度四十四分 W. 題第全書 南六度三十〇分 南一度五十九分 南五度二十三分 南一十五度〇〇分 南三度五十五分 北二度五十八分 南十四度二十五分 北初度二十六分 圭 四 四

危 室 虚 金スレアノニー 玄楊七度一十二分 星紀五度四十〇分 娵訾一 ニナ 一十九度三十一分 ,十八度五十七分 八度五十〇分 八度五十一分 卷十九 北八度一 南三度五十〇分 北四度四十一分 引上 北十九度二十六分 北十度四十二分 八度四十二分 十〇分 Ξ 四 五

			13 Day 2 - 141	7,117	121124-0	- ALCOHOLD TO	CHAIR COMP	- Trace Care II	1
文定日节在雪	室	虚	牛	箕	ど	氐	角		
E									l
2		公	六	_	六	_		=	l
7	+	度	度	+	度	ナ	+	ナ	
Ē	六	四	五	唐		六	_	<i>&gt;</i>	l
3	度	十	+		ナ	唐	唐	宏	
_	五	<i>T</i>	<b>5</b>	1	入	=		10:	ı
	十六度五十三分	八度四十五分	<b>六度五十五分</b>	十度三十六分	六度一十八分	十六度三十五分	十一度四十五分	亚	
	Ė	N/	-20	/\ /\	,,,	T.	- I	道	
	分			733 -		1	五	積	
	~					מ	D	產	
應算全書								اعدا	
全	63	····						壬	
書	壁	危	女	카	尾	房	亢	二十八宿赤道積度壬子年度	
-								年	
	_	-	_	=	_	五度二十六分	九度二十七分	3	
	十度五十〇分	一十四度五十三分	十一度〇〇分	二十四度一十四分	十九度〇九分	度	度	及	
	度	四		四	九	=	=		
	五	店	唐	彦	虚	+	+		l
	7	F	0		100	بغر	×		
	à	7	0	<b>1</b>	<i>h</i>		<b>&gt;</b>		
毒	~	=	,	VID)	70	TI I	, U		
	יעני		מ		70			i	
		70 -		10					
								i	
								11	
12,1			-		THE PERSON	Andreas Contractor		- 10 miles	9

翼 星 觜 畢 鬼 六度〇二 分 十一度二十二分 十八度五十一分 十五度四十六分 十四度十〇分 度五十五分 十六度三十六分 昴 井 張 柳 三十二度二十八分 初度三十分 一十七度〇四分 十度二十六分 十二度四十八分 十二度〇七分 十七度の九分

文定四車上書	室一十五度四十一分	虚九度五十九分	牛 上度四十一分	箕 九度二十〇分	心上度三十三分	民 一十七度五十四分	角一十 度三十五分	二十八宿黄道精度	
<b>感算全書</b>	壁 一十三度十六分	危二十0度0七分	女 一十一度三十九分	斗 二十三度五十一分	尾一十五度三十六分	房四度四十六分	九 一十度四十分		
玉	<b>六分</b>	<b>上分</b>	十九分	十一分	十六分	分	分	1	



一大人口后 ALS	尾寅一十度五十八度	房卯二十八度三十九分	元卯初度〇五分	較長六度二十七分	張已一度二十三分	柳午六度〇〇分	井未初度五十九分	康熙戊辰年各宿距星所入各宫度分黄道	
思算全書	其寅二十六	心寅三度	民 卯一十度		真。一十九	星午二十三度〇〇分	鬼午一度二十三分	各官度分黃道	
三十六	二十六度三十四分	三度二十五分	十度四十五分	十九度三十分	十九度二十七分	度〇〇分	十三分		

多りしん 界酉二十五度三十八分 危<sup>年</sup>二十九度 o四分 妻成二十九度三十七分 參申一十八度〇五分 女子七度二十六分 以上戊辰年經度視儀象志又各加一十四分惟斗牛二宿 五度五十五分 四度五十二分 卷十九 虚子 奎戊|一十八度〇八分 觜中一十九度二十六分 畢中四度 〇七分 胃 室多一十九度十一分 牛工二十九度四十六分 酉 一十二度三十七分 十九度〇五分

		 		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	 	
文色四年全营						加十五分
思算全書						
*#×	·					
	- m5		11160			

N.							ŀ
Y.					'		
							ĺĺ
						,	
8			l				
			1				.
		.	- 1				
		.	. 1		•		
					.		
	1	·	1	1	1		i
		{	1				
				l		l	Ì
					.	- 1	

•

耳每合數星以成一像凡四十八像其多寡大小不等 或不常見者或朦黑者不與馬其大小分為六等又因 星二日大熊內二十七外八三日龍凡三十一星四日 在黄道北者二十一像第一曰小熊內有七星外有 紀星數 黄帝內十一外二五曰守熊人內二十二外一六曰 其難以識認盡假取人物之像以別其名是非真有象 大西儒測算凡可見可狀之星一干二十二岩微小者

CALIBINAL AIRES

思算全書

兲

鳥 星 五. 日醫生又日逐 冤 + 至溺 视性 旒 日大将内二十六 外三十二日御 九曰屬舊內二十二外一其十曰岳母凡十三星 几 日喜 四 呼水 凡八星七日熊人內二十九外一八日琵琶凡 四 星十九曰雅馬凡二十星二十曰公主凡二十 内 之則 日毒蛇凡十八星十五日箭 彼戴 九外六十七日魚将軍 躍岸 蛇 週邊 せ 網入 其醫 卷十 衆取 星 常 魚魚 如取 人蛇 則彼 雅即 逐合 藥 綱領 贮 來性 車凡十 矣 炅 聽好 凡五星十六 狀以 呼 敝 凡 ナ 内二十 其間 星十 名人 渐歌 四星十 來樂 四 日 外 + 日 三

とこのうしたす 日 五十八六等十三昏者十在黄道中者叛節十二象 四星二十一曰三角形凡四星共在北者三百六十星 大暑立秋内二十七外八六日室女即處暑白露内二 雨立夏内三十三外十一三日雙兄即小滿老種內十 十六外六七日天秤即秋分寒露內八外九八日天蝎 一等三二等十八三等八十四四等一百七十四五等 八外七四曰巨蟹即夏至小暑內九外四五曰獅子即 一曰白羊即春分清明內十三外五二曰金牛即數 思算全督 卖

凡二十二星二曰獵戶凡三十八星三曰天河凡三十 六六等二十九昏者三在黃道南者十五像一日海獸 十一星十日唐羯羊頭即冬至小寒凡二十八星十 五二等九三等六十四四等一百三十四五等一百〇 四星四日天兔凡十二星五日大大內十八外十一六 水驚勢內三十四外四共在中者三百四十六星一等 白寶瓶即大寒立春內四十二外三十二日雙魚即雨 即霜降立冬內十一外三九曰人馬即小雪大雪凡三 多りでした

四等一百六十八五等五十三六等九昏者一三方共 五外二九曰酒餅凡七星十曰鳥雅凡七星十一曰半 三等共二百〇八四等共四百七十四五等共二百十 六共在南者三百十六星一等七二等十八三等六十 凡七星十四日南冤凡十三星十五日南魚內十二外 曰小犬凡二星七日船凡四十五星八曰水蛇內二十 人牛凡三十七星十二日豺狼凡十九星十三日大臺 一千二十二星分其大小一等共十五二等共四十五

をこう…人言

思算全書

馬腹三 鳥冢六 夾白二 火鳥十 七六等共四十九昏者共十四 西書言彼地天文家原載可見之星分為四十 新增一 蜜蜂四 南船 水委三 鶴十二 附白 ーナニ <u>F</u>. 像係近南極之星 具准十 海 共 蛇首蛇腹蛇尾十五 三角形三 卷十九 山六 一百三十四星 孔准十 十字架四 海石五 波斯十 馬尾三 小斗と 金魚四

きがんしん こっと

後自弘治十年丁已有精於天文吳點哥者行至極南 次定四年上十五 奇見南極已高三十餘度將前星一一對測經緯皆符 萬歷四十八年庚申湯羅兩公航海過赤道南三月有 見有無名多星復有西士安德即者亦見諸星之旁尚 但據云一十二像今又有二十一名何耶 有白氣二塊如天漢者嗣於萬歷十八年庚寅有西士 胡本篤始測定南極各星經緯度數新增一十二像至 地谷測定經緯之星數 思算全書 里

前後加百餘星赤道經緯度說 相併適合週天之全度求角宿經緯度以起周天之度 應引曰恒星為數甚多莫能窮盡其間有光渺體微 同求星之經度并解其時八百餘星之真經緯度五十 再求近赤道十二星經緯度証星之黄道緯度今古不 歷法西傳曰地谷著書第四卷取六星之距度以經度 地谷實測過者只有八百星則其餘非地谷測也 新法歷書星數 卷十九 之星共為一千二百六十六餘則皆為無名之星矣 次六等如天皇大帝后宫類者二百九十五是皆有名 者三百八十九次五等如上相虎賣類者三百二十三 如太子少衛類者一百八十五次四等如上將柱史類 類者一十七次二等如帝星開陽類者五十七次三等 又日星以大小分為六等第一等大星如五帝座織女 新法所測定者南北兩極共得一干七百二十五星 目可及非儀可推者則略而不録其在等第之內已經

してこりましたます

思算全書

聖

然義理皆符西經相傳上古有大師名諸厄者所通于 天下萬國云 五緯各屬四宿每以七日為期每日各屬一宿西應亦 虚星界為屬太陽之日心尾軍張為屬太陰之日是外 此二十八宿者各以一字命名分註每日之下內以房 食りでたと言 又 西又分為六十二像各命之以名以期便於識别 曰西古歷亦有二十八合義與中古相侔其所定二 八距星亦皆胎合第觜宿距星西用天關耳

欠上口子 Aist 其形似聯合而為象命之名以為識別是有三垣二十 石申甘德之書是也西歷依黄道分十二官其南北又 恒星歷指曰自古掌天星者大都以可見可測之星求 八宿三百座一千四百六十一有名之星世所傳巫咸 總數百字上缺畫不明今查經緯表三等星有二百 按天經或問恒星多寡條與此同但總數作一千 百六十六則總撒符矣 〇七除海石等七星仍有二百則云八十五者非矣 思節全書 湯道未剛定思引數同但 里

等一百八十五次四等三百八十九次五等三百二十 三十七像亦以能見能測之星聯合成之共得一千七 星屏赤道南北兩總星圖說曰舊傳三垣二十八宿共 百二十五其第一等大星一十七次二等五十七次三 三次六等二百九十五蓋有名者一千二百六十六 三百座一千四百六十一有名之星如世傳巫咸丹元 之此為是 按此星數與應引同惟三等星多一百然以總數合

ところう から · 九四等五百一十二五等三百四十六等二百一十 十六第二等六十七第三等二百一十六第四等五百 各因以原名翻譯共得星一千八百一十二第一等一 恒星經緯表舊本一等星十七二等六十八三等二百 圖未載而測有經緯亦增入馬南極旁星向來無象無 二十二第五等四百一十九第六等七十二 按此星數細數少五百總數多五百 恐算全書

子之書之類然細測有在疑似者今則非實測不圖舊

金牙匹尼人 六共一千三百六十二外有傳說積尸氣等不入等之 論各星大小一等十五星二等四十五星三等二百八 星共七然今刻表又有不同 十星共一千二十九星 十星四等四百七十四星五等二百一十六星六等五 按比數合總該一千〇八十總撒不符必有誤也薛 天學會通星數 老比類頗多

ここうことが 可知 查表一等大星畢参二五車狼老人星軒棘五帝座 與此及歷引思指俱不同 又查表二等星五十人新增海石等十七共六十七 角大角心南門織女北落師門共十五與此合其水 委不在此内 又查表三等并新增海石等共二百〇七則十字衍 天文實用星數 應算余書 罗克

金片ですんとき 雙兄宫 諸星盡 巨蟹宫 金牛宫 恒星總像例條曰中歷分垣分宿計二百八十座見界 白羊宫 察星之形星之性與某物合因以每物像之 南 極諸星都為六十像驗時依像推效各異古歷家詳 矣四國於此見界諸星約以四十八像别 起大梁一 起實沈二十六度 起降婁二十八度 起鶉首二十四度 十九度 止鶉首二十四度 止實沈二十五度 止鶏火一十二度 止大梁一十八度 如近

ここうら なまう 雙無官 發統官 磨羯宫 天秤宫 室女宫 人馬宫 狮子宫 天蝎宫 起 起玄枵二十三度 起析木二十六度 起大火二十七度 起大火 起星紀二十八度 起鶏尾一十六度 起鶉火一十三度 如告一 Her. 十五度 六 思算全書 度 止 止星 紀二十八度 止大火 止降妻二十七度 止玄枵二十二度 止析木二十五度 止大火二十六度 止熟尾一十六度 娵訾一十五度 四大 度

常宿中外官凡一百一十八名積數七百八十三皆有 晉書天文志曰馬續云天文在圖籍胎的可 知者經星 金けでレノニ 日月五星是也日者陽精之宗月者陰精之宗五星五 州國官官物類之象張衛云文曜麗乎天其動者有七 中外官凡百一十八名積数七百八十三 漢書天文志曰凡天文在圖籍昭的可知者經星常宿 晉志星數 漢志星數

二千五百微星之数盖萬有一千五百二十庶物蠢蠢 たいりらんか ラブ 總甘石巫咸三家所著星圖大凡二百八十三官一千 咸得係命不然何得總而理諸後武帝時太史令陳卓 依屬在野象物在朝象官在人象神其以神差有五列 中外之官常明者百有二十四可名者三百二十為星 為二十八舍日月運行思示吉山五緯躔次用告禍福 馬是為三十五名一居中央謂之北斗四布於方各七 行之精衆星列布體生於地精成於天列居錯時各有 應 算全書

金りしたんとう 四百六十四星以為定紀 隋志星數

卷天文中列目曰二十八舍乃另起叙星自東方角二 星起北斗輔星三公止又另起白文昌六星起至少微 長垣止太微天市二垣俱雜飲其中是為天文上卷次 隋天文志又列目曰經星中官乃另起飲星自北極

星起又北方南斗六星西方奎十六星南方東井八星

各另起而於後低三字總結之曰右四方二十八宿并

宇總結之日自攝提至此大凡二百五十四官一干二 另起級星自庫樓十星起青丘土司空軍門止仍低三 者三百二十為星二千五百微星之數萬有一千五百· 謂之靈憲其大畧曰中外之官常明者百有二十可名 隋天文志曰後漢張衛為太史今鑄渾天儀總序經星 百八十三星并二十八宿輔官名曰經星常宿遠近有 度大小有差苟或失常實表災異 輔官一百八十二星又列目曰星官在列宿之外者乃

大きのうこう

思算全書

并宋氏渾儀之器为命庾季才等恭校周齊深陳及祖 官名數今亦不存三國時異太史令陳卓始列甘氏石 用殊三家而合陳卓之數高祖平陳得善天官者周墳 元嘉中太史令錢樂之所鑄渾天銅儀以朱黑白三色 四官一千二百八十三星并二十八宿及輔官附坐一 氏巫咸三家星官者於圖録并注占對總有二百五十 二十庶物蠢動咸得係命而衛所鑄之圖遭亂湮滅星 百八十二星總二百八十三官一千五百六十五星宋

二章一 火气了華 在等 星以定其經緯度三解測新星所用諸器四取新星與 歷法西傳曰地谷書第五卷解其時新見大客星計十 **晒綠僧化官私舊圖利其大小正彼踩密依準三家星** 他星距度五解其更度幾何六用各法以求新星經緯 官 位以為蓋圖以墳為太史令自此太史觀生始能識天 容星説 詳初起及漸大至與金星等并漸減二取其宫 附 思算全書

星之真所在設彗星離兩星之度求黃赤道經緯度求 农星参差 宿天九放新星之大小十取新星之似徑得三分三十 短光之隱顯及其方向致十二星在黄道上度以求 歷法西傳又載地谷彗星十卷測彗星之萬度尾之長 度七求新星赤道經緯度八証新星不麗空際而麗列 彗星解 証新星大倍於日大於地三百六十倍十二放 附

極星及 彗星之大為月二之一尾長為九十六地半徑因及前 彗星每日赤道經緯度求彗星 所行之道及其道交黄 人彗星之論當否 在月上較月更遠於地為三百地半徑故知彗星在 赤之角處依每日彗星行黃亦二道作立成表証彗星 月二天之中証其尾恒向日與金星作彗星行度圖徵 **隋書紐星去不動處一度餘** H

ここうこう

應算全書

平

未猶一 宋時天文志載沈括於照寧七年七月上潭儀浮漏景 星為 亦 表三議其渾儀議內一則云前世皆以極星為天中 天之福也天運無窮三光选耀而極星不移故曰居 隋天文志曰北極五星皆在紫宫中北極辰也其紐 而衆星共之賈達張衛祭絕王著陸續皆以 宋時 框是不動處也祖 度有餘 極星去不動處三度餘 胂 以儀準候不動處在紐 北 星之 榧 星 其 自 叔

我好四人人言

卷十

處遠極星乃三度有餘 星年出年入令費舊法天樞乃 率若璣衡端平則極星常游天樞之外璣衡小偏 ここうこここう 星遊於樞中也臣致驗極星更三月而後知天中不 有餘今銅儀天樞內徑一度有半乃謬以衝端之度為 租 常見不隱天體方正 衛以幾衛窺放天極不動處乃相極星之末猶一度 樞徑七度使人目 扨 南 **應算全書** 則 祖恒窥孜猶未為審今當為 胆衡 樞 望 之星正 徑二度有半益欲使 恒 之並 循 當 北 枢 樞裏 則 動 梴

金子びアルグラモ 按古法自渾儀之南窺潭儀之北皆用衛管則必過 若南極窄小令目常在樞心則目光射星不過儀心 起度之根而北極之度變七度為三度有半矣故不 如元候極儀之確元候極儀亦徑上度然設於簡儀 而悉成科皇矣且以圓理徵之人目窺處即圓心為 言之南樞既亦徑上度則人目可中可邊致有遊移 ننار 是從心窺周其度真確 所得之度數亦真惟此候極之極似有未確何以

ここう こここう 家以儀象致測則中國南北極之正實去極星之北 宋史志極度條又言此極為天之正中而自唐以來悉 祖氏所用儀器恐亦是自南周用目以窺北周則雖 處正在二度左右耳 度沈括時遞離三度奇可謂速矣而至郭太史時仍 云離一度有餘若其真度恐未及一度 三度奇何以又遲今以其儀器致之則宋時離不動 人書疑西術言極星亦東行而祖暅時離不動處 1 思算全書 至

金牙らんと言 史令丁師仁乃言臨安府地勢向南於北極萬下當量 度有半此盖中原地勢之度數也中與更造潭儀而太 誇鑄儀果用臨安止極萬下為之以清臺儀校之實去 安與天参合移之他往必有差感遂罷議後十餘年部 也其紅星為天樞天樞在天心四方去極各九十一 又殺中外官星言北極五星在紫微宫中北辰最尊者 極星四度有奇也 行移易局官召察言軍天無量行移易之制者用於臨

欠しつきんます 處在紐星末猶一度有餘今清臺則去極四度半 賈遠張衛祭邕王審陸續皆以北極組星之樞是不動 王良閣道及 處之距度作史者之碌乃如此 自心窺周為測圓正法足証郭太史簡儀之妙然自 按 药稍知應法者宜 知之奈何史家蹟順也 昔無人見及其理甚微無脏其然也若後兩條之辨 此兩條誤以北極出地之萬下差為極星去不動 1 歷算全書 愚前一條言用 目

金りでんかっ 道也從紫宫至河神所垂也一日閉道主道里天子遊 或占津梁其星移有兵亦曰馬病容星守之橋不通前 策馬車騎滿野亦曰王梁梁為天橋主御風雨水道故 也其四星曰天腳旁一星曰王良亦曰天馬其星動為 隋天文志 曰天良五星在產 北居河中天子奉車御官 馬後是為策馬則車騎滿野 别宫之道也亦曰閣道所以扞難減各也一曰王良旗 一星日第王良之御策也主天子僕在王良旁若移在 卷十 閣道六星在王良前飛

前漢天文志曰紫宫左右星曰天槍右四星曰天格後十 道漢中四星曰天勘旁一星曰王狠王孫策馬車騎滿野 七星絕漢抵營室曰閣道 祈 而乗之也一日太僕主禦風雨亦遊從之義也 若移在王良前居馬後 用也傅路一 晉志並同隋但亦曰王良作亦曰梁若移在馬後作 曰紫宫旗亦所以為姓表而不欲其動摇旗星者兵 星在閣道南旁别道也備閣道之敗復 歷算全書 又曰答室為清廟日離宫閣 五

六星 滿野旁有八星絕漢曰天潢天潢旁江星江星動人涉水 又宋均云天潢天津也津凑也主計度也。正義曰天 問道漢中四星曰天腳旁一星曰王良王良策馬車騎 旁有八星絕漢曰天橫天横旁江星江星動則人沙 四星 記天官書曰紫官左三星曰天槍右五星曰天格 大水不禁也宋史天文志並同 絕漢旅營室日閉道 たた三 在尾北主太陰也不欲明明 又曰營室為清廟曰離宫 而 動水暴出其星 後

火二リラ 上書 鼎按史記本云閣道六星而漢書更其文曰十七星 不知何據今思書圖閱道為十餘星其本諸此數 思算全書

A THE PARTY OF	Mark Street	TANK TANK	SERVICE TO STATE	Translate .	A STATE OF THE STATE OF	Acres Carrier	- Sanditalianis
8	1						
ă	1 1					:	
3.	1 1						
B .	1 1						i f
N.	1 1			1			1
8	1 1				i		1
	1 1						
<b>H</b> .	1 1						` 1
<b>M</b> i	1 1			1			
	1 1						
	1 1			1			
1	- 1						i
<b>a</b> :	1 1						J
	1 1						
	1 1						
<b>I</b> !							
	1 1						
<b>1</b> ·	1 1			ŀ			
<b>a</b> .	1 1						
R i	1 1						i i
	1						
	1 1						
<b>H</b> .			:				
B i	1 1						1
묊	1 1						1:
21	1 1						1
H	1 1						
	1 1					'	
村!	1 1						1
B)	1 1						1
<b>B</b> 1.	1 1					l	1
	1 1			i			[
	1 1						
	1 1						
	1 1			ł	}	'	
EH!	1 1		ł	i			
	i i			!			i 1
	1 1			1			1
PH I	1 1			ł	1	ĺ	i 1
11	1 1			i			
<b>4</b>	j l			l			
	[		}	ŀ	l ·		
22	] .			J		١ .	
<b>D</b> !	1 1			I			i
題)	1 1			l			
E t	j 1			l		ľ	
觀				l			l -:1
E i	j			j			1
BI	i f			1			
圖!	1 1			l		l	1
囊(	j ,			ĺ		Ī	1
<b>1</b>	1 1			l	i I	ŀ	1 !
要!	1 1				l .	l	1
E f	1 1		}	l	1	l	1 1
質	1 1		Ī	1	1	l	
5 1	!!!				l	l	1
	1 1						۱ '

PLAND ON ACTO 今余所改則以回歷星名同者為証似比兩公為有根 薛儀甫思學會通亦有三十雜星之致亦有缺星名者 巨蟹為積尸氣缺碗為貫索 其何本則皆自揣摩而得非三和授也又以余言改定 廿四第廿五第廿九壬申秋晤於京師則皆補完余問 回 法星名 但所 改尚缺第三第四第五第十三第十四第 回思書有三十雜星錢塘表惠子及其經緯係以中 三十雜星及 . 思算全書

そりした 表説 本也又查恒星出没表四十五大星内星名同者二 查回回凌犯表有天關及昴宿性情難同星名不合者 遠鏡測之有三十六星則為氣類宜為雜星所收今從 第五作皆宿南星性情既合又與參宿同象而歷書言 為缺稅在西洋則為冕旅即此見西占之本出回回 坐椅子諸像非西洋六十像之像如貫索在回回思 也

ノニーモ

2			- प्राप्त स्ट्राह्मसम्बद्धाः - स्ट्राह्मसम्बद्धाः	i sela la como de	A A E A STANTE	2	女口
3							表
いたこうらい							記則
. dela							兩
79							星
1							性性
							占
應算全書							徐
金書							金上
							亦
	`					,	未
							可为
							<b>向確</b>
耄							如表說則兩星性情皆係金土亦未可為確據不如缺
		,			,		不
							和
37-			<u> </u>	-		171000	

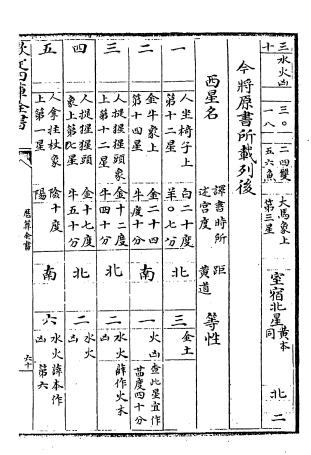
4 4 4 1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	1 160 6 2 10 2 2 20			- '' -		·	44341114141
*	ļ ·		"				
				·			
				,			
						,	
	1:						,
	1 .						
	ļ.	İ					
1 !							
1			'				
	.						
						ļ.	
l <u></u> .	: <del></del>	l.	1	1	1	l	1

五群作第二 四 水火山 金土 性 水火 C310 C5 狡定 三十雜星 度緯 五 五 o 拞 星年行四思 度經 五九陽 三五 四金 牛金 元戊 **東上第七星** 人提猩猩頭 名 **炙上第三星** 人提捏程頭 金华象上第 人生椅子象 上第十二星 思算全書 第一星 十四星 三戊分五 拿柱杖象 辰 ナナ 譯 王良第一星黄本同 秒 宿春里黄本同 表作衛宿 表作積水 五 表作積尸 南 南 向 기노 コレ 北 六

十水火 十水微兼 多ジャだ 沪 木土 水火山 薛作水土 ノニーモ <u>ئ</u> 〇四巨 二五陰 七七陽 九二蟹 七二陽 二二巨 〇三陽 二三陽 五陰 上第廿九星 大火象上第 東上第四星 上第四星 一星 人拿馬牽胸 **泰上第三星** 上第二七星 人拿拄杖象 人拿馬牽胸 第五星 拿柱杖象 拿柱杖象 天狼星首本同薛本 祭宿第七星 薛本同 奏指第三里八增 五車第三星黃本同 五車第二星黄本同 第一星薛作祭五面 表作南河 序移為笔有 ,薛本同但其 南 南 南 南 ぇ 11

十人月 一水上 有土 金微有水路 作火水 土金水 本水作火 メ ス云不甚点 一作火日 こりとこ 凶 E 0 0 Ξ 六 0 0 瓦 Ξ **上** 四 凹 儿 五五子 <u>ۃ</u> ニニ Б. 五三子 二天 玒 九蟹 九〇 女雙 柳 巨 子 蟹 E 大蟹象上 **聚上第六星** 两童子並立 第八星 第一星 兩童子並立 婦人有兩翅 獅子象上第 獅子象上 第六星 獅子泉上 泉上第一星 聚第十四星 上第一星 人呼叫象 二十七星 **應算全書** 積户氣星黃作思 北 北河 太角星黄亦同 軒轅大星薛亦同 軒轅七三星 河第三星月 第一星表作南 |辞本同 辞同 黄本同 海水同 游本同 黄本同 一黄本 黄本 河北 北 北 南 北 北 北 北 系

五七 金り 土水 金水 作火日 火凶 水 ١. 有 L **示**: Cir 0 五 五四 九 0 との O 三三馬 五 とっ 0 上磨 五羯 三羯 三羯 〇雙 九馬 丘四 煁 阨 蝎 第八星場子象上 雞泉上 第一星 鲍象上 四十二星 實施象上第 第三 星 雅禽家上 第一星 缺稅象上 蝎子象上 第二十星 象上第七星 人彎弓騎馬 北路師門黄本同 南斗魁北表作斗宿距非建至 傳說星春作尾 雁名星 南七月有氯星 心宿大星黄同 河鼓查司 (黄亦同 降本同 皇氏 黄本 薛本同 表同 南 南 北 ᆂ 有 北 コに オヒ 展小



ナミ	+	+	+	儿	ハ	上	
第小	第大	泉人	泉入	弟人	第人	上人	上人
二犬	一足泉	上拿	上等馬	三拿十柱	二拿	<b>第字</b> 五柱	第 手四柱
上上	上	四牵	三牵	儿杖	儿杖	星杖	星杖
		星胸	屋胸	<b>坐</b> 发	星泉上	炙	聚
蟹巨	蟹巨	陽陰	陽陰	陽陰	陽陰	陽陰	陽陰
ナナ	十和	五十五十五	度	二二分度	ナナウ度	五万度	十 五 亦
分分	四	分度		,,,,	=		度
南	南	北	北	南	南	南	南
	兼木		水		木		凸水
火微	火微	火	大	土	土	木	火幹水水
			,			丘本	作作
		-				作	水岩上又

少定四庫全書 ナン 十五 十四 九 上人第鄉 第鄉 第 鄉 第 年 全 条 平 中 七 泉 星 泉 上 上 上 泉上第一 泉上第二星 再童子並立 泉第十四星婦人有兩翅 77 一里立 南 北 北 コレ 北 北 北 北 六人 火土 公 街 有水微棒本 木山 甚山火機有又云 土金 人作 ホ

11 六 七 T. O 瓶寶瓶寶 蝎磨蝎磨馬人馬人蝎天秤天 十世度二五十廿初十山十十四山四十五十七分度十十六分度分度分度分度分度分度分度 南 北 南 オヒ 北 南 北 乱 六 六 水木薛本 凶土 **占日**木火 土木 企 金水 火山微 水 水 作

たこりらんこう				者依此推之	在東行一年行	原書云以上数	三十   於馬泉上
一 應節全書	·		`		五十四秒十年行九	星是三百九十二年	愈十分 北
表十二					往東行一年行五十四秒十年行九分六十六年行一度觀	原書云以上数星是三百九十二年之前度數如此其星皆	二水

وبمنحاقاتسمه				nan asterior er		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
			1			T	
		1				1	1
		ì	1 1			1	
part.	ŀ	j	1 1		l .	1	
100		l	i !			1 1	
舒	1				1		i
ナト	1	i	1		l		
- ','	l	l	1			1	
<b>A</b>	1					1	
13.	!	· ·					1
4	•	ļ	1	ĺ	1	1	
白	l	1			i	1	1
*	1	i	1		l	1	1
12	l	1		l	l .		1
•		1		1	İ	1	1
	1	ł					1
,	1	l	1	l	1	1	1
<b>應算全書卷十九</b>	1					1	
	1	Ì		1	1	1	
,	}						l í
l	1	1	1	l		1	1
1	ŀ	ł	l	}		i	
i	Į.	l	ŀ	l		i	l i
}	1	l l	l	l	1		1 1
ļ.	1	i	[	l	1	ļ	1 1
ļ	1	l	1		ì		1 1
	1	Į.	l .	1	l	1	1 1
	ł	i	1	}	}	1	1 1
İ	i i	1	1	1			1 1
ì	}	1	1	1	1	1	1 1
1	,	1	1	1	ì	1	1 1
1	1	ł	1	ļ	i	1	1
	i		1		1	1	1 1
l	1	1	}	t	}		
1	1	i	l		1	1	1
1	į.		1	1		1	1 1
1	1	1	i	l			1 1
1	ĺ	1	ļ	1	t	1	1
i	1	1	1		1	1	
:	1		1	l	ł	ŀ	1 1
i	ļ	1		1	1	l.	
	1	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1		
1		1	f		1	1	1
1	1	i	I		1	i	1
1		1			1	1	j
1	1	1	ļ.	1	1	1	1
1	1			1	1	1	
	1-	i	1	1	1	1	
J.	٠.	1		<u></u>	1		1

次包四年全書 欽定四庫全書 仰儀簡儀二銘補註 **懋算全書卷二十** 按元史天文志簡儀之後繼以仰儀然簡儀紀載明 銘中那啻詳之也與寅慕春真州友人以二銘見寄 析而躬録銘辭仰儀則僅存銘辭而弗詳制度益以 仰儀 歷祥全清 宣城梅文鼎撰

不可形體莫天大也無競維人仰釜載也 屬疏其義余受而讀之簡儀銘既足以補史志之闕 復有定本耶爰据其本以為之釋仍附録史志原文 仰儀銘與史亦多異同而異者較勝豈牧養作銘後 言天體之大本不可以為之形似而今以虚物似釜 以資及訂馬 之褐仰而肖之則以下半渾圓對覆傳之上半渾圓 而周天度數悉載其中此人巧之足以代天工故曰

六尺為深廣自倍也兼深廣倍絜釜允也 振 とこりるとう 中零在其 溉不洩線以會也正位辨方曰子卦也 圓之周也盖仰儀之口圓徑一丈二尺周三丈六 為廣則渾圓之全徑也兼深與廢之度而又倍之渾 釜形是半渾圓而其深六尺是渾圓之半徑也倍之 無競維人也 也兒為口故曰釜兒絜猶度也此雖亦徑 歷行全書 果圓則二

横縮度中平斜載也斜起南極平釜鐵也奏入 午正則諸方皆正故曰正位辨方曰子卦也 釜口周圖為水渠環繞注水取平故曰振溉不洩缭 孙線相联必過儀心以横剖釜形為二地平下那 平上之天度相對待故先平度之從儀面之邻 縮直也仰儀象地平下半周之渾天其度必皆與地 以澮也釜口之面均列二十四方位而從子半起子 半規也又直度之從儀面之子午作私線相縣亦過 酉作 四

金いしたんとう

欠こりちと 儀心而直剖釜形為二地平下子午半規也两半規 交於儀心正中天在地平下正對天頂處也故曰衡 縮度中然此所謂中乃平度之中其衛縮度之者並 南極入地度命為科度之中心故曰斜起南極意雄 平斜載也敢猶度奈何曰宗南極也法於地平 為中故既平度之後斜度之有兩種取中之法故曰 地平下之中心若在天之度固自斜轉即非以此西出於線而會於若在天之度固自斜轉即非以此 子午半規勻分半周天度乃用此度自地平午數至 歷行全書

,]-句 大必周入地畫也始周浸斷浸極外 常隱不見者每度皆繞極環行而成 此言斜度之法也斜畫之度既宗南極則其緯度之 斜度之宗南極故曰平釜鐵也盖以此二句釋上 規十字交處而下半渾圖之心平度以此為宗亦 也 仰缴 釜鐵者釜之鐵 省不 文言 最類 坳篇深矛 赵 處戟 為松 其下 即儀心也 底銅 心也 故儀 謂類 日銀 额為地平-曲對 圓泉每度 禮切進矛 1) 矛戟 戟底 下两 者平 寸相 前者

とくこしり こうこくこう 時 極 酉巳 玦 益大其圓之在地平下者渐 常隱界内故也若過此以往則離 雖 也 也亦釋是 力故曰小大必周而明其為入地之畫也在南極 地深四十太也北九十一赤道斷也列刻五十六 以其新出南極常隱界外也故 有大小皆全圓也近 上以 句下 歷月全昌 離南 極 寸旁 其則 不能成全圓而其關 曰始周浸斷浸 圆小 極益遠緯度之圓 徑漸 之遠 毎 極 女口

金人四人人 儀設於元大都大都北極出地四十度太四分之 南極入地亦然仰儀準之近南極四十度內皆常隐 離 界也岩四十一度以上則所謂始周浸斷者也至於 匀 並經 列刻五十配六時也六時者起邻正初刻畢酉初四 只一綫故曰歐凡晝夜時刻並宗赤道赤道全周線之度入等處凡晝夜時刻並宗赤道亦道全周 斷 南極一衆限四分天周各 分百刻以配十二時仰儀赤道乃地平下半周故 而居軍天腰圍矣斷為相切之界縫也考工記極一衆限為衆限銘盖舉成數也 則為亦道 則

ここうころ 光何度在也 衛竿加卦段坤内也以負縮竿子午對也午元史 光所射必在其衝也光必射子餘時 刻皆畫時仰儀赤道半周居地平下而紀畫時者 此仰儀上事件也與東南坤西南所定釜口之卦 作機板元史 為平面承之者必稍下故曰內也直竿加横竿 横竿之两端加此二卦者以負直竿也直竿正與 **窽納芥也上下懸直與銀會也視日漏** 限算全書 亦皆若是不百日在午 末 旋 Ð 位

金定四尾全書 懸直以為之准盖直竿之長遼如半徑其末端雖 與繳會也既上下相應無豪髮之差殊則竅納芥處 午指子實不至子而納芥之竅正在釜口平圓之心 甚小僅可容芥子故曰竅納芥竅即竅也然必上下 其可以旋轉而竿末則方其形類板板之心為圖竅 如十字其本在午而末指子故曰對也直竿必圓 即為渾圓心矣凡所以為此者以取日光求真度 此懸繩取正則直線下垂亦正直釜底鐵心故 卷二十 耿 É

次已四華全書 一 肠谷朝實夕餞昧也寒暑發飲驗進退也 谷寅寶出日分命和仲宝西曰珠谷寅銭內日此古 此詳言測日度之用也虞書分命義仲宅楊夷曰腸 中中央從此透日光以至釜底視其光之在何度分 總之相衝必過其心兹也機板之竅既在渾圓之最 地平上之天也故必取其衝度以命之而渾圓上經 也何則仰儀為釜形以象地平下之半天而所測者 可以知天上日躔之度分矣漏即透也 歷算全書

平前遠道 也 中又取最長之影以定冬至此古人冬夏致日之 已全矣周禮以土圭致日日至之影尺有五寸為土 日度即里差已在其中不必場谷珠谷而寅餞之用 行後 放大北部 今有此器以 測 Ð 用里差之法也今有此器 度斜極之 至而可得真度視表影所測尤為親 之交 而斂 進故立皆 測 退緯之以 日道之發南飲 緩度 名其 細改之亦逐日各之進退速二至前 則 每日可知其進退之 則隨地隨時可 北 南日 謂驪 有差數 之在 簽赤 在道 法 測 赤以

次足四軍全書 一 薄蝕終起鑿生殺也以避赫職奪目害也 甚自虧至甚為食之進自甚至後為食之退凡此數 言仰儀又可以測交食也一日薄蝕歷家之測驗莫 矣 圓為食之終何時何刻於何方位食分最深為食之 刻於何方位初虧為食之起何時何刻於何方位復 食之分秒有食之時刻有食之方位必測其何時何 大於交食而測算之難亦莫如交食是故測食者有 股節全書

南北之偏亦可緊也極淺十七林邑界也深五十二 其中心關於左上下亦然皆取其對衝方位而時其中但蝕於左者光心關於右蝕於右者光而時 光於儀底必成小小圓象而食分之淺深進退畢自 資然太陽之光最盛難以目窺今得此器透芥子之 者 亦真不煩他器矣古者日食修德月食修刑然春 秋殺之理固在寒暑發斂中而起虧進退尤測觸之 理此盖與上文互見相明也 得其真数始可以驗歷之跳家以為治歷之

也深故赤平冬畫晦也夏則不沒永短最也載當 十奇鐵勒塞也淺亦道高人所載也夏永冬短猶少差作五鐵勒塞也淺亦道高人所載也夏永冬短猶少差 只十七度即南極之入地亦只十七度而為最淺又 邑者其地在交趾之南是為最南故其見北極之高 甲而南極之入地因之有深淺則有地偏於南如林 施用因舉二處以緊其餘也盖時刻宗赤道亦道宗 此言仰儀之法不特可施之大都而推之各方並可 两極而各方之人所居有南北北極之出地遂有髙

次三日東江西

歷節全書

夏日亦不甚長冬日亦不甚短而永短之差少也南 晦夏畫甚長而日或不沒永短之最 斯為極致也 極入地深則亦道入地淺而成眠勢其亦道之半在 立勢其亦道之半在地上者漸近天頂為人所戴故 十餘度而為最深南極入地淺則亦道入地深而成 地上者漸近地平統地平轉故冬日甚短而或至畫 故其見北極之萬至五十餘度即南極之入地亦五 有地偏於北如鐵勒者其地在朔漠之北是為最北 久下四年八子 煩 天之書曰渾盖也一 此 像也間資以明疑者沛也智者是之膠者怪 銘 駁 有未 北史 說漫微 言仰儀之有裨於推步也渾天盖天並古者 法盖同出於 盖之 其至 海鐵 西北於北勒 因 海北夏極北 惟周髀算經循存十一於千百而習之 差測有不六萬 度夏漸沒十 源傳久而分遂成岐指近代盖 而不直則五 儀 歷年全書 遂没 冬度五 以冬上亦 夏度 推畫之不至夏 即 揆 極晦時至畫至 何不悖也以指為告 其容遠畫 變當徵晦 也有 尚北刻刻 **髀海夜夜** 所之十三 也 言礼 测 近尚刻刻 無

由是而理之間者資之以明從來疑義沒然水釋 言亂聽喙愈煩而心感一儀惟肖拾 家實有先後一揆並行而不悖者矣所以者何也多 所言七衡之說並可相通初無齟齬然後知 稀令得此器以肖地平下之天雖常隱不見之南 智者之所服矣馬縣舞 其器創作或為膠固者之所 其度數皆如掌紋而渾天之理賴以益明即盖天家 曰北 怪 北極之下 而 其理不易終為 相授而目 渾盖兩 喻 極 娫 也

過者巧思不億輩也非讓不為思不速也将窺天联造 物愛也具有俟然的聖代也泰山屬分河如帶也黃金 不磨悠久賴也思神禁訶庭勿壞也 ァハハーリーユー ハニリ 觀不極秋 於沒益分 仰地深為 此 承上文而深贊之也言古來巧歷不可數計然不 為此者豈其謙讓不遑乎無亦精思有所未及 天道幽遠将造物者不欲以朕北令人窺測而 中儀可信其四次為人所發之日本為其從秋分下 理最亦至 董春 雅節全書 平偃與地面平日遂分為夜是北極直人 † 之 有 時 而 耳 而南

金定四庫全書 是等盖天於宣夜諸家而歸重渾天也然郭太史有 按史載斯銘引古六天之說而謂仰儀可來其得失 器之在宇宙問亦當與天地而常存雖泰山如碼長 有爱惜耶其或待人而行非時不顯故若有所俟必 且為之可該以疾幾勿壞矣 河如带而兹器也悠久頼之如黄金之不磨而鬼神 異方渾盖圖固已觀其會通兹則並舉渾盖且以仰 至聖代而始昭耶然則兹器也實振古所未有而兹 卷二十

赤道交其中四遊順仰 舊儀昆命六合色外經綿縱橫天常衰帶三辰內循黃 こう 哉 重定之本也學無止法理愈析益精古之人皆如是 儀信其揆之一盖牧巷之歷學深矣愚故以斷其為 於前惟公則明惟虚受益好學深思者其知所取法 上海徐公之治西歷也開局後數年推宗郭法乃重 簡儀能略所詳詳所 亞算全書 鈞簫 略與史相備因併釋約舉為銘而文章嗣 之雅

金定匹库全書 泉赤道之位而分時刻謂之天常規故又曰天常 宇宙間四方上下之定位故曰六合色外經緣縱 邚 儀渾圓如球故曰舊儀昆命也渾天儀有三重外第 也又依北極出地於子午規上數其度分命為南 此将言簡儀而先述渾儀也昆命即混淪古者渾天 重為六合儀有地平環平分廿四方向有子午規 極之樞兩樞間中分其度斜設一 酉規與地平相結於四正又自相結於天頂以象 卷二十 規南髙北下

次户四軍公馬 規樞在兩極又可以左右旋而編測故曰其中四遊 結於兩極各為樞軸以綴於六合儀之樞中分兩極 有二並級於直距而能運動故可以上下轉而周窺 分節氣而象天體故曰三辰內循黃亦道交也內第 間度設亦道規與天常相直又於亦道內外數南北 帶也內第二重為三辰儀亦有子午規卯酉規而 三重為四遊儀亦有圓規內設直距以帶橫簫橫簫 一至日度斜設一規為黃道兩道斜交以紀宿度以 **"** 歷算全書

四遊兩軸二極是當南軸攸沓下乃天常 凡今改為皆析而異縣能疏明無室於視 祭應鏤以百刻及時初正亦道上載 周列經星三百 環掩映之患故曰疏明無室於視也 而 而重重相包令則析為單環以各盡其用故曰皆 頫 此承上文而言作簡儀之大意也渾天儀經緯 異各環無經緯相結作之既簡而各儀各測無重 仰釣簫 か 維北歌傾 相結 取 折

大門可言人言 六十五度奇贏 儀之四遊同而殿製迥異原亦有經緯相結今只 **瑕無經緯相結即如一環又原在渾儀之內為第** 此以下正言簡儀之製也簡儀之四遊環用法與渾 赤道相疊言天常不言赤道省文也上規貫北雲架 於上規之心南極樞軸在亦道環心故曰四遊兩軸 重令取出在外而中分其環命為兩極北極樞軸連 極是當南軸攸沓下乃天常也天常即百刻環與 原算全書 ナニ

くりした 倚之勢並准亦道但言維北歌傾者省文互見也兩 環疊於百刻環上故曰上載其環匀分十二次周 運動其勢恒與上下兩規作正方折其方中矩故曰 並歌傾則二軸 柱之端亦道百刻疊置承以南雲架柱兩雲架 匀分十二時時又分初正此二 句言百刻環也亦道 取 全度於中又細分二十八含距度故曰周列經星 軕 矩應此以上言四遊環也百刻環勾分百 相應如絕正指兩 極而四遊環可以 柱 刻 斜

地平安加立運所優錯列干陽若十二子 とこつら とふう 運環渾儀所無兹特設之以佐四遊之用其製亦 寅乾 地 百六十五度奇贏也首刻環 環分度而中分之為上下二個上 疊不 平 則獨用平環队置以承立運故曰立運所發也立 那展已午未申酉成亥也然彼為六合儀之坤良吳十二子支辰子丑然彼為六合儀之 置用 環分二十四方位與渾 此子 其午 異規 8 之成 也而 單 歷算全書 儀 環即 同 即六 真干 ユモ 樞 辰儀上針 在北雲祭柱 古 癸.甲 赤带 隅乙 四丙 道之 规 維丁

五環三旋四衡絜馬 立而環以之運故謂之立運 横戟下握在地平環中心二個上下相應如垂繩之 得其度也簡儀之衛凡四而並施於旋環之上故曰 猶絜矩之絜用衡測天如葬家之東術絜而度之以 運並能運轉是能旋者三也衡即橫簫古稱玉衡絜 也旋運轉也五環之內百刻地平不動四遊亦道立 四遊二百刻三赤道四地平五立運凡為環者五

遊是問 兩 綴 五環三旋四衛絜馬也詳 閱距隨挨留遷欲知出地完兹立運去極幾何即

者維 捩 關族 何一在立運環一在四遊環也閱閱管距直 即 樞 軸也留遷者言或留或遷惟人所用 距 也

两者两衡承上文四衡而分别言之先舉其兩也兩

X 1.10 51 /145

周

闚

此兩衡之所

同也然各有其用欲

五日

日月星辰

照算全書

閱管級於直距有極

軸以轉動隨其所則可以

頫仰

星兼二定距入宿兩候齊視 赤道重衡四弦末張 金ダビルノニ 若欲 並 前云四衡 此 樞 何方出地及其距地平之萬下則惟立運可以測 又两 在赤道環也赤道一 在 腰而此二衛者並以赤道中心之南極 知其去北極遠近幾何度分惟四遊 衡之所 而上文已詳其兩尚有二衡復於何施 異 上結北軸移景相望測日用 也 環何以能施二衛日凡 可以測 軸 衡 2 推 日 2 2

則 奈何其法以緩自衛樞問循衛底之渠貫衛端小 閱衡而謂之界衡界衡之用在綫不設閱管也用綫 重疊交加可開可合故曰重衛也衛既相重故不曰 而 則 上出至北極軸穿軸端所結緩折而下行至衡之 端 不 四綫矣故曰四弦末張末指衛端張者状其線 一綫折而成兩並自衛端上屬北極其勢斜直 他半衡如句而緩為之弦一衡首尾二緩重 入貫衡端小孔順衛底渠至衡中腰結之如 服節全書 十八 張 衡 此

銀定四年全書 端 初 參直故曰移景相望也衡上二綫既與太陽參直 弦 衡上二綫與其星 Ð 時 直也北 而宗北 衡 E 取前綫之景正加後綫則衡之首尾二綫與太 測 正 正對太陽衛端所指 何 Ð 用 刻 軸 極故又曰上結 即 何分並可得之 北極之 也 相參值 測星之法移 卷二ト 軸穿緩處也四弦線並起街 即太陽 北 則為正對與 具百 軸也景謂 衠 刻 列 就星 其環 阶 数中 到 則 用 用 クロ 日影移衛 時早晚時 E 日景同 衡 睨 已足 視 陽 對 則 取

ノこのでという 宿兩候齊視也 宿度分矣既用二衡即亦可兩人並測故曰定距 星後以一衡正對此星稽两衡問亦道即得此星 星 挟者法當以一衛正對距星又以一街正對次宿 但須二衡並測故曰推星東二也二衡並測奈何曰 二十八舍皆有距星以命初度若欲知各宿距度廣 外官星入宿深淺者法當以一衡對定所入宿 |則两衡間亦道度分即本宿亦道度分矣若欲 7 歷算全書 ナセ 距 距 矢口

巍巍其高莫莫其遥荡荡其大赫赫其昭步切之問肆 金りにた 所贖考明乎制器運掌有道法簡而中用露不窮歷考 訓 古 簡儀之製及其用法上文已明此則贊其制作之善 歸美本朝也言天道如斯高速乃今測諸步仍之間 陳未有侔功将與皇元發帝之縊界厥義和萬世其 用也密而不窮歷及古制未有如我皇元斯器之善 如示諸掌則制器有道耳其為法也簡而適中其為 137

(1.10) (1.15) 或問渾儀如球而簡儀之五環三旋並 只單環何也 測 單環旋而測之即與渾儀無二而去其繁複之累與 曰渾儀雖如球而運規以測亦止在單環之上令以 按郭太史守敬授時歷得之測驗為多所製簡儀用 者誠可以垂之久遠也 二之用史志未言得斯銘以補之洵有功於来學 緩以代管關可得宿度餘分視古為家然推星魚 時掩城之患以較渾儀不啻勝之今者西器或用 1 思算書

金牙口尼人 地里志者無有與郭公相似之端至於緩代管閱實 **疎也今礼馬魯丁之測** 此 祖初西域人進萬年歷稍順用之未幾旋罷者以其 看 謂郭云陰用回歷是未讀元史也 則 而益簡之以測渾體 環之半為半周儀或四分環之一為象限儀並因 世有謂郭公陰用回回法者非 思創制今西街本之亦以二錢施於地平儀而 13 初 器具載史志其所為晷景堂 無不足 敷口 非 也元 世

- 10 - 1 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10		"写画	
<b>原 算全書</b>			
九			

思算	1			金罗里八人
思算全書卷二十				
干				 卷二十
•				
,			-	